

की समीक्षा "हम Hardwired हैं? क्लार्क और ग्रुंस्टीन ऑक्सफोर्ड (2000) द्वारा--Review of "Are We Hardwired? by Clark & Grunstein (संशोधित 2019)

माइकल स्टाक्स

सार

यह व्यवहार पर जीन/पर्यावरण बातचीत की एक उत्कृष्ट समीक्षा है और, थोड़ा दिनांकित होने के बावजूद, एक आसान और सार्थक पढ़ा है। वे जुड़वां अध्ययन जो व्यवहार पर आनुवंशिकी के भारी प्रभाव दिखाने के साथ शुरू करते हैं। वे जूडिथ हैरिस के तेजी से अच्छी तरह से ज्ञात अध्ययन जो विस्तार और तथ्यों है कि साझा घर के माहौल व्यवहार पर लगभग कोई प्रभाव नहीं है संक्षेप में ध्यान दें और कहा कि गोद लिया बच्चों को अपने सौतेले भाई और बहनों से अलग होने के रूप में लोगों को चुना के रूप में बड़े होते हैं यादृच्छिक पर। एक बुनियादी बात यह है कि वे (और लगभग सभी जो व्यवहार आनुवंशिकी पर चर्चा) ध्यान दें करने में विफल है कि सैकड़ों (हजारों अपने दृष्टिकोण के आधार पर) मानव व्यवहार सार्वभौमिक, हमारे व्यक्तित्व के सभी मूल बातें सहित, 100% हमारे जीन द्वारा निर्धारित कर रहे हैं, के साथ सामान्य में कोई भिन्नता नहीं है। हर कोई एक पेड़ के रूप में एक पेड़ देखता है और एक पत्थर नहीं, चाहता है और खाना खाता है, गुस्सा और ईर्ष्या आदि हो जाता है तो, क्या वे ज्यादातर यहाँ के बारे में बात कर रहे हैं कितना पर्यावरण (संस्कृति) डिग्री जो करने के लिए विभिन्न लक्षण दिखाए जाते हैं, बजाय उनकी उपस्थिति को प्रभावित कर सकते हैं।

अंत में, वे हमेशा की तरह राजनीतिक रूप से सही फैशन में eugenics पर चर्चा, ध्यान दें कि हम और सभी जीवप्रकृति के eugenics के उत्पादों रहे हैं और है कि एक पूरे के रूप में दवा, कृषि, और सभ्यता के साथ प्राकृतिक चयन को हराने के प्रयास में विफल रहा है, कर रहे हैं ऐसा करने में बनी रहने वाले किसी भी समाज के लिए विनाशकारी। सभी धारणाओं, या कुछ 100 मिलियन /वर्ष के 50% के रूप में ज्यादा के रूप में, जल्दी सहज गर्भपात में अंत, लगभग सभी माँ के बारे में पता किया जा रहा बिना। दोषपूर्ण जीन के इस प्राकृतिक culling विकास ड्राइव, हमें अपेक्षाकृत आनुवंशिक रूप से ध्वनि रहता है और समाज संभव बनाता है। Dysgenics सभ्यता को नष्ट करने के लिए पर्याप्त है, लेकिन overpopulation व्यवहारेहोगा।

आधुनिक दो systems दृश्यसे मानव व्यवहार के लिए एक व्यापक अप करने के लिए तारीख रूपरेखा इच्छुक लोगों को मेरी पुस्तक 'दर्शन, मनोविज्ञान, मिनडी और लुडविगमें भाषा की तार्किक संरचना से परामर्श कर सकते हैं Wittgenstein और जॉन Searle '2^{एन डी} एड (2019)। मेरे लेखन के अधिक में रुचि रखने वालों को देख सकते हैं ' बात कर रहे बंदर- दर्शन, मनोविज्ञान, विज्ञान, धर्म और राजनीति पर एक Doomed ग्रह - -लेख और समीक्षा 2006-2017' 3rd ed (2019)।

यह व्यवहार पर जीन/पर्यावरण बातचीत की एक उत्कृष्ट समीक्षा है और, थोड़ा दिनांकित होने के बावजूद, एक आसान और सार्थक पढ़ा है।

वे जुड़वां अध्ययनों के साथ शुरू करते हैं, जो व्यवहार पर आनुवंशिकी का भारी प्रभाव दिखाते हैं। वे जूडिथ हैरिस के तेजी से अच्छी तरह से ज्ञात अध्ययन जो विस्तार और तथ्यों है कि साझा घर के माहौल व्यवहार पर लगभग कोई प्रभाव नहीं है संक्षेप में ध्यान दें और कहा कि गोद लिया बच्चों को अपने सौतेले भाई और बहनों से अलग होने के रूप में लोगों को चुना के रूप में बड़े होते हैं यादृच्छिक पर। वहाँ व्यक्तित्व पर प्रभाव के बहुत सारे हैं (परिवर्तन के 50%) जल्दी वातावरण से, शायद सहकर्मी बातचीत, टीवी आदि, लेकिन हम वास्तव में पता नहीं है।

वे जल्द से जल्द सच जानवरों में व्यवहार की आनुवंशिकी संक्षेप, प्रोटोजोआ, और ध्यान दें कि जीन और हमारे व्यवहार अंतर्निहित तंत्र के कई पहले से ही मौजूद हैं। वहाँ एक संभावित साथी के जीन की पहचान करने के लिए मजबूत चयनात्मक लाभ है और यहां तक कि प्रोटोजोआ इस तरह के तंत्र है। वहाँ डेटा दिखा रहा है कि लोगों को अलग HLA प्रकार के साथ साथी लेने के लिए करते हैं, लेकिन तंत्र अस्पष्ट है। वे सबूत है कि हम vomeronasal अंगों के माध्यम से pheromones के साथ अनजाने में संवाद के विभिन्न लाइनों मौजूद है और यह गंध न्यूरोन्स द्वारा मध्यस्थता

नहीं है.

एक अध्याय सूत्रकृमि सी elegans के जीव विज्ञान की समीक्षा, तथ्य यह है कि यह प्रोटोजोआ के साथ कई तंत्र और जीन के शेयरों और विकास के चरम संरक्षणवाद के कारण हमारे साथ टिप्पण. कुछ मानव जीन हम में अपने कार्य के स्पष्ट संरक्षण के साथ इसमें डाला गया है.

इसके अलावा, वे बताते हैं कि क्या दीर्घकालिक और अल्पकालिक स्मृति के तंत्र एक फैशन में जीन द्वारा नियंत्रित करने के लिए लगता है कि उच्च जीवों में इसी तरह.

वे उच्च जानवरों में उन लोगों के लिए और यहां तक कि पौधों में उन लोगों के लिए खमीर और fruitflies में circadian लय के nonvisual क्रिप्टोकोम मध्यस्थता विनियमन की सामान्य समानता ध्यान दें. यह दिखाया गया है कि दोनों रोना-1 और रो-2 क्रिप्टोक्रोम जीन फल मक्खियों, चूहों और मनुष्यों में मौजूद हैं और यह कि photoreceptor प्रणाली रेटिना के अलावा अन्य कई शरीर कोशिकाओं में सक्रिय है, और शोधकर्ताओं ने भी प्रकाश से circadian लय को गति प्रदान करने में सक्षम किया गया है हमारे पैर पर चमकता!

प्रसिद्ध मल Aplysia और कैम्प और Calmodulin सिस्टम पर काम का एक संक्षिप्त सर्वेक्षण के बाद, वे मानव न्यूरोट्रांसमीटर पर डेटा की समीक्षा करें. आक्रामकता पर अध्याय कम सेरोटोनिन चूहों की आवेगी आक्रामकता और उत्परिवर्तनों के आक्रामक व्यवहार पर प्रभाव / न्यूरोट्रांसमीटर या न्यूरोन्यूडुलेटर।

खपत पर एक अध्याय में, वे लेप्टिन की अब अच्छी तरह से ज्ञात कहानी और भोजन के सेवन के विनियमन में अपनी भूमिका का वर्णन. फिर यौन व्यवहार की आनुवंशिकी का एक सारांश.

एक बुनियादी बात यह है कि वे (और लगभग सभी जो व्यवहार आनुवंशिकी पर चर्चा) ध्यान दें करने में विफल है कि सैकड़ों (हजारों अपने दृष्टिकोण के आधार पर) मानव व्यवहार सार्वभौमिक, हमारे व्यक्तित्व के सभी मूल बातें सहित, 100% हमारे जीन द्वारा निर्धारित कर रहे हैं, के साथ सामान्य में कोई भिन्नता नहीं है. हर कोई एक पेड़ के रूप में एक पेड़ देखता है और एक पत्थर नहीं, चाहता है और खाना खाता है, गुस्सा और ईर्ष्या आदि हो जाता है तो, क्या वे ज्यादातर यहाँ के बारे में बात कर रहे हैं कितना पर्यावरण (संस्कृति) डिग्री जो करने के लिए विभिन्न लक्षण दिखाए जाते हैं, बजाय उनकी उपस्थिति को प्रभावित कर सकते हैं.

वहाँ भी अत्यधिक सक्रिय क्षेत्रों मानव व्यवहार का अध्ययन कर रहे हैं जो वे मुश्किल से उल्लेख - विकासवादी मनोविज्ञान, संज्ञानात्मक मनोविज्ञान, समाजशास्त्र के कुछ हिस्सों, मानव विज्ञान और व्यवहार अर्थशास्त्र-जो व्यवहार पर शानदार रोशनी डाल रहे हैं और दिखा रहा है कि यह एक बड़ी हद तक स्वतः और थोड़ा स्वैच्छिक जागरूकता या नियंत्रण के साथ बेहोश है. जीव विज्ञान के प्रति लेखक पूर्वाग्रह एक बड़ा दोष है.

अंत में, वे हमेशा की तरह राजनीतिक रूप से सही फैशन में eugenics पर चर्चा, ध्यान दें कि हम और सभी जीवप्रकृति के eugenics के उत्पादों रहे हैं और है कि एक पूरे के रूप में दवा, कृषि, और सभ्यता के साथ प्राकृतिक चयन को हराने के प्रयास में विफल रहा है, कर रहे हैं किसी भी समाज के लिए विनाशकारी जो इसमें बनी रहती है. सभी धारणाओं, या कुछ 100 मिलियन / वर्ष के 50% के रूप में ज्यादा के रूप में, जल्दी सहज गर्भपात में अंत, लगभग सभी माँ के बारे में पता किया जा रहा बिना. दोषपूर्ण जीन के इस प्राकृतिक culling विकास ड्राइव, हमें अपेक्षाकृत आनुवंशिक रूप से ध्वनि रहता है और समाज संभव बनाता है. हालांकि, अब यह स्पष्ट है कि overpopulation दुनिया को नष्ट कर देगा इससे पहले कि dysgenics एक मौका है.